BEST AVAILABLE COPY



許 願(2)



見りのお野

49. 5. 23

医复蝶体 医轻益生

明 增 京京都港区定五丁目33番; 自本電気機式会社内

首""。"经验

中叶出颠人

東京都法区尼亚五丁目33番1。(423)日本電気株式会社

代 理 人

于108 宋京都港区之五丁目93卷 1 号 日本電気株式会社内 (6591) 美田士 中 原

(0391) 弁理士 月 電粉 東京 (03) 454---貝の 5 後



明 編 書 図 描 受 任 状 M 書 料本



19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-151035

43公開日 昭50.(1975) 12. 4

②特願昭 49-58/5/

②出願日 昭州.(1974) 5.23

審查請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号 2057 よる

1 Int. C1? 61/10' 13/06

1. 另界の名称 磁気光学配信案子 2. 弗许维文の症括

金属性基本と、放益板上化作成を礼頭率が 4000 オンダストローム以上である時間作業と、放け電 体質上化付着され磁化容易能が実質的化質面化構 室である強磁性体質またはフェリ複性体質からな るととを普散とする磁気光学記憶素子。

1. 独明の評細な収表

本発明は磁気元学メモリ被害にかいて、移動的 支信単に対して医率でかつ書き込むためのエネル ボーを依装し得る磁気光学記憶ま子を提供すると とだるる。

他気光率メモリにかいて、情報はレーザ光で集体を対象し外帯よう印加された機界により加熱領域の機化を反駁させることにより記憶される。記憶を量を実めるために、通常機体はデイスタでたはアラム状の基板上に作成され、それを回転させて変用する。安保基板としては毎年込み時のレー

ザパワーを低級する観点とり、断熱性の優れたメ ラス芸板が使用されてきたが、基板の医学性に問 思があり、高速回転が困難であつた。一方通常の 磁気ディスタで使用されるアルミ合金の基板は監 学性は優れているが、その高い無伝導のために大 まままとみをレーザパワーが必要となる。

との発明の目的は複雑的資準に対して基本でか つ客を込みのレーデベリーを低額し得る磁気光学 記憶条子を要供するととにもる。

通気光ギノモリにかける者を込み信念を、業件 としてマンダンピスマス(MinBi)放機性容異を例 にとり製明する。

情報を書き込むには、ベルス化されたシーザ先を 取束して鉄作の最小仮装に無計し、鉄体を中二リ 一量変以上に加熱するととによりなされる。加熱 18 された仮数は常数性となり強化を指失するが、シ ーザ元の無計を打ち切ると集体機能は低下し悪化 が発生しだす。その時外等より被昇を印加すると とにより維昇力肉に強化をそろえるととができる。 Ma B 1 数の中半リー機能は 8 9 でであるので、 20

BEST AVAILABLE COPY

特別 心50-151035(2)

異菌を皮を重視に促った場合かをう大きな事実上 界を必要とする。したがつてできるだけレーデベ フーを保護できる最子構成が要求される。その意 味で、加熱する作数を小さくするために、集作を 事くするととと、レーデビームを関析展界をで収 変するととがままれている。

教明する。

関を参照して、第1 数はガラス高収上に 600人の別a 31 度が付着されている時の無折と実験前果の比較できる。を参解析におたり、入計ビーム実験で使用したビームウエスト 1.8 pm のガタス分布とし、ビーム中心での数の複数が 4 0 0 ℃に到業するのに必要をベワーで示されている。この因よう実験と無折の一般はよく無折の表面をが知れる。第2 数はアルモ会会 (788) 上に断熱層として

第3回以下ルで含意(788)上に附お用として 810度を譲渡法で付着させたものを基度とした時 10 のMa 81 度のビーム中心での製度上昇を示す。 81 0 層が厚くなるにつれて、医数上昇は高くな 身的 4000~ で 810層の厚さが無限大時の8 8 % に到達する。この図より耐熱度が無い場合は監要 上昇が非常に抑えられ、零を込むために大きをレ 18 ーデバワーを必要とすることが知れる。なかこと では断熱層として 810度を何にとつたが、断熱的 をもの、するわち熱伝導度の小さなものであれば 810度と同様に使用することができる。 列えば、 アルミナ、石英、ガラス等がある。またこれもの 24

算の作成は深着法に限らずスペッチ法もを用する ことができる。太か金属性基礎としては、基金性、 最率性の概点ようアル(企业が優れているが、表 可程度の高い基値を得るために新聞性に優れた金 属、企会例とはエテケル等をめつき、源券、スペ ッチ等によりアルく企金に付着し、それを研磨し て銀面状の金属基板としてもよい。

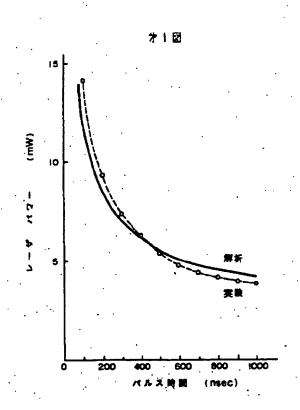
以上、金属性当初上に新熱量を付着し、かつその新熱層を 4000kg 以上にする ととにより、及信 ガフス 当初を使用した場合に等しい製皮上昇を得。 また機械的情報に強い 遊気光学配像素子を得ると レベアネス。

4. 四部の資料を設装

第1回は李を込みに必要なレーデバワーのバルス時間依容性を示す間である。第2回はビーム中心での数の包皮の耐熱層の序を依存性を示す機である。

emi emi 内面





≯2 ☑

